
This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google[™] books

<https://books.google.com>





Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

1795

2

XXV/795/2

221.

Abbildung
und
Beschreibung
des
Telegraphen
oder
der neuerfindenen
Fernschreibmaschine
in Paris

und ihres innern Mechanismus

Von einem Augenzeugen.

STADTBIBLIOTHEK
ZÜRICH

Mit Kupfern

welche diese Maschine auf dem Louvre in Ruhe, und in ihrem
Gange darstellen.

Zweite ganz umgearbeitete, wie auch mit noch einem neuen
Kupfer und Anhang vermehrte Auflage.

Nebst

einer leicht ausführbaren Anweisung
mit äußerst geringen Kosten Telegraphen zu verfertigen,
durch welche man in ziemlichen Entfernungen
korrespondiren kann.

Leipzig,

bei Friedrich Gotthelf Baumgärtner, 1795.

J. 75. G. V. V.

4.β.

ΑΝΑΛΟΓΩΝ

ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΑΡΧ.

1290070013

ΑΡΧ.

ΑΝΑΛΟΓΩΝ

ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΑΡΧ.

ΑΝΑΛΟΓΩΝ

ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΑΡΧ.

ΑΝΑΛΟΓΩΝ

ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΑΡΧ.

ΑΝΑΛΟΓΩΝ

ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΑΡΧ.

ΑΝΑΛΟΓΩΝ

ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

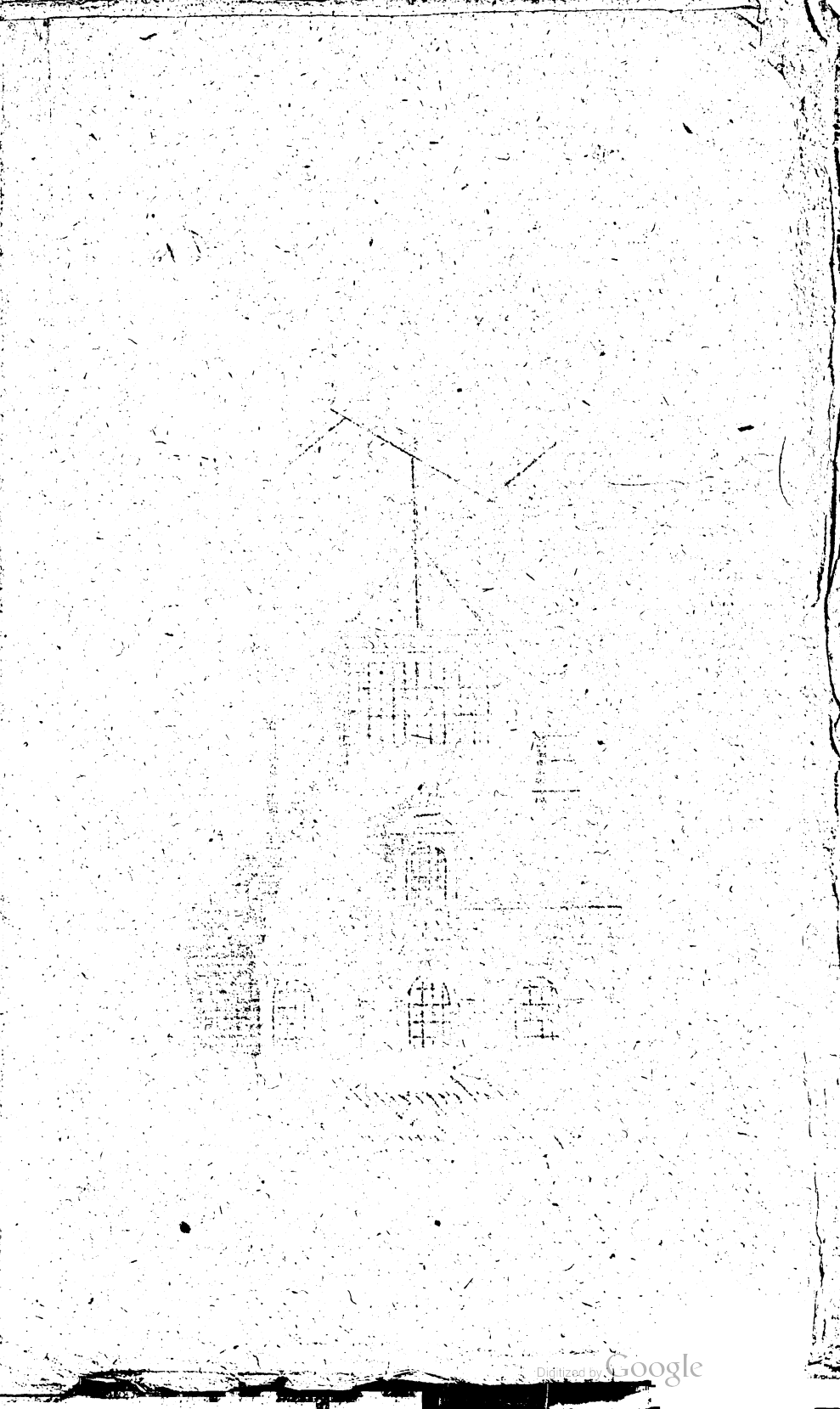
ΑΡΧ.

ΑΝΑΛΟΓΩΝ

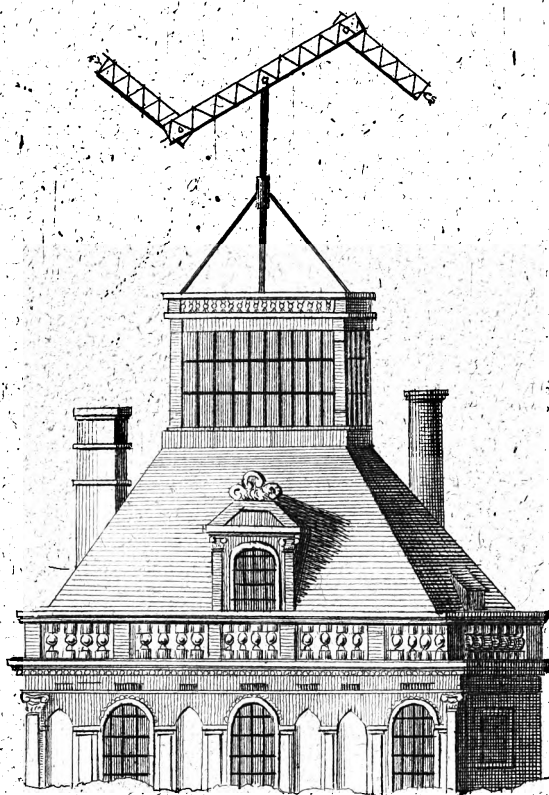
ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΑΡΧ.

ΑΝΑΛΟΓΩΝ



T. 1.



*Telegraph
auf dem Louvre zu Paris*

Eine der wichtigsten Erfindungen unsers Jahrhunderts ist unstreitig die, im Sommer des vergangenen Jahres zu Paris aufgestellte, Fernschreibemaschine, mit einem griechischen Worte Telegraph genannt.

Es ist für Landesregierungen, für Feldherren, für Kaufleute oft äußerst wichtig, eine Nachricht mit möglichster Geschwindigkeit von einem entfernten Orte her einzuholen, oder dahin zu melden. Man hat daher in ältern und neuern Zeiten, mancherley Versuche gemacht, diese Aufgabe aufzulösen. Man ist darauf gefallen, sich Signale fürs Ohr: durch Glockenschläge und Kanonenschüsse, oder Signale für das Auge: durch steigende Raketen, Fackeln, wehende Flaggen, u. s. w. zu geben.

Aber alle diese Versuche, sich in die Ferne zu verständigen, mit denen man sich bisher behalf, waren immer noch höchst unvollkommen, und mit vielen, oft unüberwindlichen, Schwierigkeiten verknüpft. Theils waren diese Mittel unzulänglich, sich über alles und ohne Mißverständniß auszudrücken, theils erschwerte der dazu nöthige Apparat, oder die langwierigkeit des Verfahrens, ihre Anwendung. Wie viel gehören nicht Kanonenschüsse darzu, eine Nachricht von wenigen Worten in eine Entfernung von zehn Meilen hinzumelden, und wie kostbar sind diese sprechenden Donner!

Dem glücklichen Genie des Ingenieurs und Geographen Chappe zu Paris, welcher sich schon durch mehrere eben so nützliche als sinnreiche Erfindungen be-

kannt gemacht hat, war es vorbehalten, endlich alle ienz Schwierigkeiten zu überwinden, und ein eignes neues Sprachwerkzeug zu erfinden, welches bey der größten Einfachheit, einem entfernten Beobachter, dessen Auge bewafnet ist, mit unglaublicher Schnelligkeit alles auf das deutlichste und leichteste vorschreibt oder vormalt, was nur immer gesagt und geschrieben werden kann.

Im Frühling des verflossenen Jahres legte er seine neue Erfindung dem Nationalkonvente vor, welcher diese wichtige Sache so fort an den Ausschuß des öffentlichen Unterrichts zur Prüfung übergab, und ungesäumte Berichtserstattung forderete.

Die Volksdeputirten Lafanai, Arbogast und Danou, welchen als Kommissarien diese Prüfung aufgetragen wurde, machten nun, mit Zuziehung mehrerer angesehenen Gelehrten und Künstler, den ersten öffentlichen Versuch der telegraphischen Korrespondenz. Sie wählten hierzu eine Linie von neun französischen Meilen, auf welcher drei verschiedene telegraphische Posten ange stellt wurden.

Der Erfolg dieses Versuchs übertraf alle Erwartung und ließ keinen Zweifel über die Vortreflichkeit dieser Fernschreibemaschine, über ihre Schnelligkeit und Genauigkeit in der buchstäblichen Ueberlieferung ieder Depesche.

Auf den Bericht, welchen Lafanai hierüber an den Nationalkonvent erstattete, erfolgte daher sogleich die Verordnung zu Errichtung eines Telegraphen auf dem Louvre, das wie bekannt, nicht weit vom Palais d'Egalite und dem Versammlungsorte des Konvents, entfernt ist.

Dem

Dem Erfinder wurde zugleich eine ansehnliche Belohnung ausgesetzt, welche er jedoch ausschlug, und sich, als ein guter Patriot, mit der Ehre des Dekrets begnügte, sich um das Vaterland wohl verdient gemacht zu haben.

Mehrere meiner Freunde in Deutschland, die von diesen Fernschreibinstrumente, von seiner schnellen und unbeschränkten Wirksamkeit in Zeitungen lesen und sprechen hörten, schrieben schon an mich und baten mich um nähere Auskunft über die Beschaffenheit derselben. Aus diesen Anfragen ersah ich, daß man von dieser Maschine in Deutschland noch höchst unvollständige, zum Theil ganz irrige Begriffe hat.

Ich hoffe daher, Ihrer Buchhandlung, und allen Deutschen, welche diese Erfindung interessiert, einen angenehmen Dienst zu leisten, indem ich Ihnen hier eine genaue Abbildung und Beschreibung des Telegraphen zur öffentlichen Bekanntmachung zusende.

Der hiesige Telegraph steht, — man sehe das Titelfupfer, — auf einem zum Telegraphen gehörigen Observatorio, welches über dem mittelften Pavillon des Louvres, dem Carrousselplatze gegenüber, errichtet ist. Das Observatorium ist von viereckiger Form, seine vier Seiten sind ganz mit Glas ausgesetzt, um nach allen Seiten hin freie Aussicht zu haben; das platte Dach desselben ist mit einer Galerie umgeben.

Aus der Mitte dieses platten Daches steigt der Telegraph empor. Er besteht aus einer senkrechten eisernen Säule oder Träger, welcher mit seinem Fuße auf dem Boden des Observatoriums in einer Spindel steht, so daß er um dieselbe nach allen Seiten gedreht werden kann. In einer Höhe von 10 Ellen über dem

Dache wird er durch eiserne Stäbe in senkrechter Lage erhalten.

An dem obersten Ende dieses Trägers ist ein, langer Hauptflügel oder Richtbalken (Régulateur), in seiner Mitte befestigt. Dieser um seinen Mittelpunkt bewegliche Hauptflügel ist inwendig hohl, und nach Art der Klappenfenster oder Jalousien, mit Klappen ausgestattet, welche bei heftigem Winde aufgezogen werden können.

An den beiden Enden des Hauptflügels sind Seitenflügel von gleicher Breite, aber nur halber Länge mit dem Hauptflügel, angebracht, die sich um ihre Nieten nach allen Richtungen drehen lassen. Alle drei Flügel sind übrigens mit den Nationalfarben verzieret, und werden des Nachts, wenn der Telegraph sprechen soll, mit beweglichen Lampen erleuchtet.

Der höchst einfache Mechanismus, durch welchen die Flügel ihre verschiedenen Stellungen erhalten, ist inwendig in dem Hauptflügel und in dem eisernen Träger versteckt, so daß man von außen nichts davon gewahr wird. Er besteht in drei Doppelfurkeln, welche an dem Fuße des eisernen Trägers innerhalb des Observatorii angebracht sind; diese stehen durch eiserne, in den hohlen Träger verschlossene Stangen, mit drei andern ganz gleichen Kurbeln in Verbindung, welche an den Aren des Hauptflügels und der Seitenflügel befestigt sind, so daß jede Bewegung einer der untern Kurbeln, eine gleiche Bewegung des Flügels hervorbringt, mit welchem sie in Verbindung steht.

So lange der Telegraph in Ruhe ist, hängt der Mittelflügel senkrecht an dem Träger herab, und die Seitenflügel liegen eingeschlagen und platt auf dem Haupt-

Hauptflügel, so daß man sie von demselben kaum unterscheiden kann.

Spreiten sich aber Haupt- und Seitenflügel in horizontaler Lage aus, so ist dies das Signal der Thätigkeit. Der Telegraph fängt nun seine sprechenden Bewegungen an, und lockt tausende von neugierigen Zuschauern herbei.

Nun strecken sich die Flügel bald nach dieser, bald nach iener Richtung aus, bald der rechte allein, bald der linke allein, bald beide parallel, bald entgegengesetzt. Man erblickt sie da oft in der Figur eines griechischen Π — s. Figur 5. Tafel II. —; oft in der Figur eines lateinischen S — s. Figur 6. Tafel II. —; bald wie ein U — Fig. 7. — oder noch in andern Figuren, wie einige zum Beispiel, unter Nummer 9, 10, 11 und 14. angegeben sind.

Die Richtung der Flügel und die daraus entspringenden Figuren lassen sich ins Unendliche vervielfältigen; schränkt man dieselben jedoch der größern Deutlichkeit wegen auf die Winkel von 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° und 315° Grade ein, so bleiben für den Hauptflügel 4, für jeden der Nebensflügel 8 verschiedene Stellungen übrig, welche überhaupt, einzeln und mit einander, 256 besondere, und sehr deutlich unterschiedene Figuren ausmachen, die eben so viele bedeutende Zeichen oder Ziffern der telegraphischen Schrift ausmachen.

Aus diesen Zeichen kann man nun nach Willkür so viele auswählen, als man für nöthig achtet, die Buchstaben des Alphabets, die Zahlen, und andre Schriftzeichen damit zu bezeichnen, und hierzu diejenigen Figuren aussuchen, die man für die deutlichsten und unverkennbarsten hält.

Nachdem das telegraphische Alphabet gewählt, und mit den telegraphischen Korrespondenten verabredet ist, stellt die Maschine alle die Figuren, welche die einzelnen Buchstaben der zu verkündigenden Nachricht vorstellen, in abgemessener Aufeinanderfolge, dar.

Die Bewegungen geschehen schnell, in jeder bedeutender Stellung ruht jedoch die Maschine einen Augenblick, um anzuzeigen, daß die Stellung geltend, nicht bloß durchgehend sei.

Die Weite, in welche der Telegraph unmittelbar schreiben kann, ist eben die, aus welcher man ihn durch ein gutes Teleskop noch scharf und deutlich mit seinem Spiele erkennen kann. Diese Weite beträgt der Erfahrung nach gegen 6 bis 8 Stunden; sie kann aber, hoher Berge und anderer örtlichen Hindernisse wegen, nicht immer so lang in der Anwendung genommen werden. So ist der nächste Telegraph außer Paris zu Montmartre, nur eine kleine Meile von dem Pariser entfernt, weil ein Berg die weitere Aussicht unterbricht.

Um die Wirksamkeit des Telegraphen in eine große Entfernung hin, zu erstrecken, sind daher Zwischentelegraphen nöthig, die die erhaltenen Aufträge augenblicklich weiter befördern. Diese Stationen thun jedoch der gewünschten Geschwindigkeit, bei der Korrespondenz keinen Eintrag; denn so wie der Telegraph in Paris für den zu Montmartre schreibt, schreibt auch dieser sogleich für den dritten zu Monmorency, dieser für den vierten, und so fort bis an die letzte Station, an welche die Depesche gelangen soll.

Uebrigens sind auf den Observatorien der Telegraphen allenthalben Wachten oder Betten ausgestellt, welche beständig auf die benachbarten Stationen durch Fernröhre

röhre Achtung geben, und von Zeit zu Zeit abgelöst werden.

Die Geschwindigkeit, mit welcher diese Geräuschreimmaschine jede Depesche befördert und zugleich berichtigt, ist beinahe unglaublich; sie beträgt von einer Station zur andern nicht über 20 Sekunden; innerhalb 13 Minuten und 4 Sekunden kann mithin eine kurze Nachricht von Valenciennes nach Paris, in eine Entfernung von 60 Meilen hin, gemeldet werden.

Diese Schnelligkeit der telegraphischen Korrespondenz wird hauptsächlich durch die Tachygraphie*) oder Geschwindschreibekunst sehr befördert, welche Chappe zu dem äußersten Grade von Vollkommenheit gebracht haben soll. Sie besteht hauptsächlich darin, ganze Wörter und Redesätze, nicht bloß durch ihre einzelnen Buchstaben, sondern mit einem einzigen Schriftzeichen auszudrücken. Auch dient sie zugleich, die geringsten Fehler, welche sich

*) Der Erfinder dieser noch wenig bekannten Kunst, ist Coulon, Mitglied der Societät der Erfindungen zu Paris. Im Sommer des Jahres 1794 legte er dem Nationalconvente und der Akademie der Wissenschaften seine neue Erfindung vor, und erhielt vielen Beifall. Er selbst giebt jetzt öffentlichen Unterricht in dieser Kunst. Für Personen, welche demselben nicht beizuwohnen können, gab er im December 1794 eine Schrift unter folgendem Titel heraus: „L'art d'écrire aussi vite qu'on parle etc. Die Kunst, so geschwind zu schreiben, als man spricht, nach einer einfachen, leichten, und hauptsächlich leserlichen Methode.“ Sie enthält außer den Grundsätzen dieser Kunst, und dem Berichte der zu Untersuchung dieser Erfindung ernannten Commissarien, verschiedene einfache Methoden, mit Personen, welche mehrere Stunden weit entfernt sind, in wenig Minuten, ohne Kosten, und so gar des Nachts zu correspondiren. Die erste Idee zu dieser Erfindung wird von einigen dem berühmten J. J. Rousseau zugeschrieben.

in die telegraphische Schrift durch Ungenauigkeit oder Un-
aufmerksamkeit der Zwischentelegraphen einschleichen kön-
nen, augenblicklich zu bemerken und zu berichtigen.

Da ferner zuweilen daran gelegen sein kann, eine
zu überliefernde Depesche für die Zwischenposten geheim
zu halten, so hat man eine Einrichtung, von welcher
Chappe ebenfalls der Erfinder ist, durch welche ieder
Telegraph mit irgend einem entfernten Posten sprechen
kann, ohne von den Zwischenposten verstanden zu werden.

Die Kosten jedes Telegraphen mit Einschluß der
nächtlchen Beleuchtung und der erforderlichen Teleskope
betragen gegen 6000 Livres, nach jetzigem Geldwerthe, so
daß nach dem Ueberschlage, welchen Lafanal hierüber
dem Konvent vorlegte, nicht mehr als 58,000 Livres er-
fordert wurden, um eine telegraphische Korrespondenz von
Paris bis an die nördlichste Gränze von Frankreich an-
zulegen.

Man ist hier so sehr von der Wichtigkeit dieser Er-
findung, von ihrem vielfachen unzuberechnenden Nutzen für
die Regierung und fürs Kommerz überzeugt, daß der Na-
tionalkonvent beschlossen hat, dergleichen nach allen Gegen-
den des Reichs anlegen zu lassen. Ein Entschlus, an dessen
Ausführung man schon mit allem Eifer arbeitet. Daß
dann, wenn alle diese Telegraphen aufgestellt sind, dem Kon-
vent nichts Wichtiges, was im Reiche vorkommt, wäre es auch
an den äußersten Gränzen desselben, länger als eine Vier-
telstunde unbekannt bleiben kann, leuchtet in die Augen.
Bestellung der Depeschen durch Kouriere, sind bei ihrer
Langsamkeit, die sonst Geschwindigkeit hies, manchen Zu-
fällen und Verhinderungen ausgesetzt; und oft sind sie
ganz unmöglich. Der Telegraph kennet bei der Geschwin-
digkeit des Lichtstrahls keine Hindernisse, keine Auffan-
gungen

gungen seiner körperlosen Briefe; selbst des Nachts erstattet er seine Berichte durch Flammen. Nur starke Nebel und heftiger Regen können ihn zuweilen nöthigen, seine Geschäfte bis zu ihrem Verschwinden und Aufhören aufzuschieben.

Ich war an dem Tage, als Ronde' wieder an die Maafranken übergieng, selbst im Nationalkonvente, und hörte, wie die Nachricht von dieser Begebenheit kaum 19 oder höchstens 20 Minuten, nachdem sie sich ereignet hatte, durch den Telegraph in Paris ankam, und dem Konvente gemeldet ward. Man bemerke, daß man sie von Lille erhielt, welches 40 Meilen von Paris, und 4 von Ronde' entfernt ist.

Nachdem sich das gewöhnliche Freubeklatschen gelegt hatte, faßte der Konvent sogleich folgendes Dekret, das dem Herrn Chappe zur Weiterbeförderung augenblicklich zugesandt ward:

„Der Konvent dekretirt sogleich, daß Ronde' hinfort nicht mehr Ronde', sondern Nordlibre — besser freier Nord — heißen wird, und daß die Nordarmee nicht aufgehört hat sich um das Vaterland verdient zu machen. Der Telegraph wird beordert, dieses Dekret nach Lille zu überschreiben, damit es von dort durch einen außerordentlichen Courier nach Nordlibre befördert werde.“

Noch in derselben Sitzung, kaum nach Verfluß von fünf Viertelstunden, meldete Chappe die schon zurückerhaltene Nachricht und Antwort in folgenden Worten:

„Mein Korrespondent zu Lille meldet mir den Empfang des Dekrets, und daß es ein Courier bereits nach Nordlibre bringe.“

Man

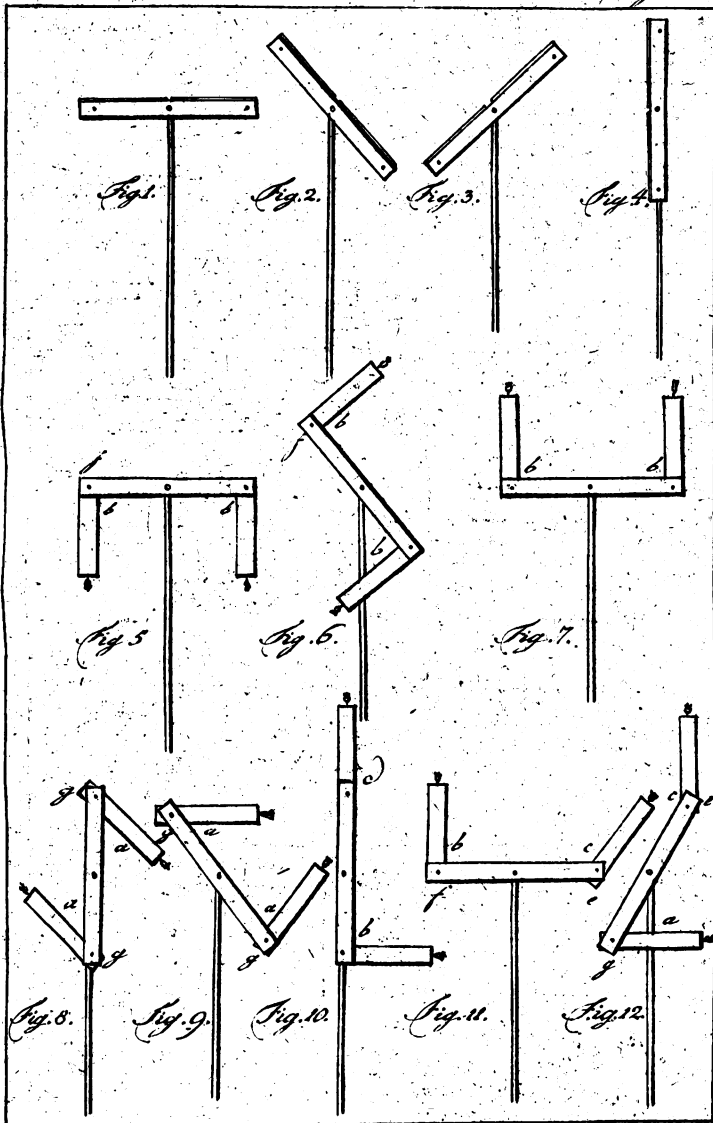
Man denke sich die Geschwindigkeit dieser Fernschreibung. In 70 Minuten gieng die Nachricht hin nach Lille, ward dort das Dektet an die Municipalität abgegeben, ein Courier nach dem nunmehrigen Nordlibre absandte, und ward von dem Allen wieder Bericht zurückerstattet. Man denke sich die Länge eines Weges von 80 Meilen, und dazu den unumgänglichen Aufhalt der Telegraphenpedirung in Lille, und frage: ob eine Faltenspost solche Schnelligkeit leisten könnte? ob eine Schwalbe so geschwinden Flug vermag? In einer Stunde hatte Konrad seinen neuen Namen, den man ihm in einer Entfernung von 40 Meilen beilegte; wenige Stunden nach seiner Uebergabe, war sein alter Name dem Willen des Nationalkonvents gemäß abgeändert, empfing die Armee den Dank der Volksrepräsentanten.

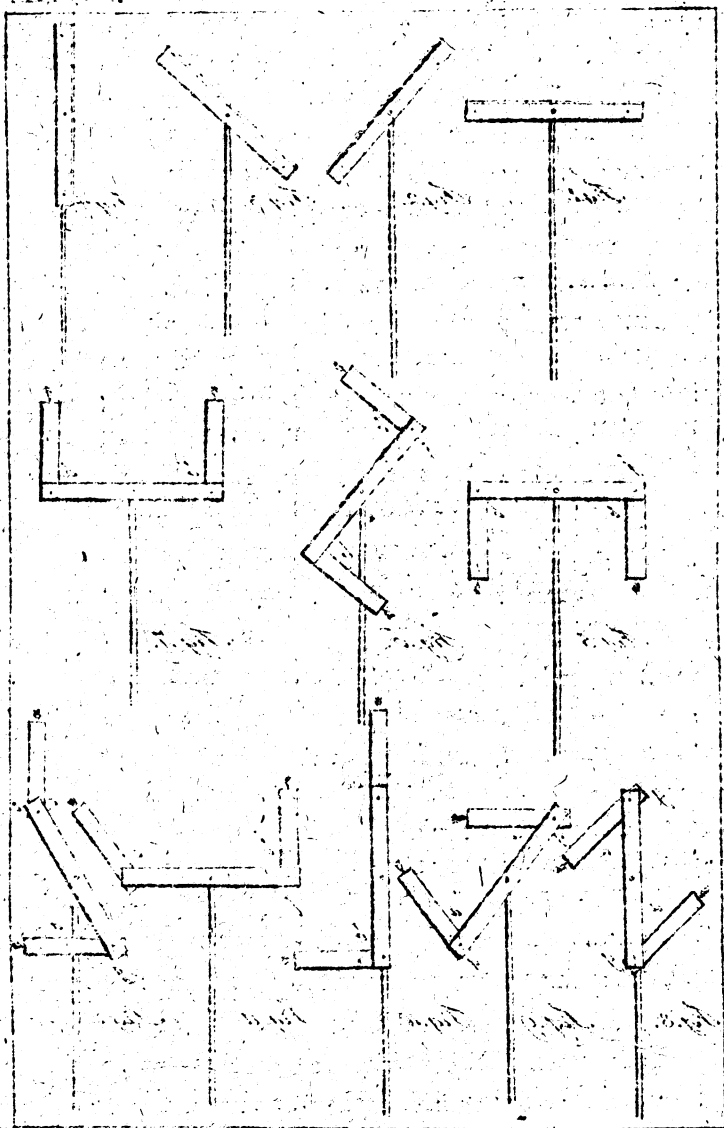
Daß Niemand zu dem Telegraphen hinzugelassen wird, und daß die Bedeutung seiner Figuren ein Geheimniß ist, darf ich Ihnen wohl nicht erst bemerken.











































































Indessen send ich Ihnen doch hierbei das telegraphische Alphabet, das bei Benachrichtigungen, die dem ganzen Publikum zukommen sollen, oder wenigstens könnten, im Gebrauch ist, welches Sie, und ihre Leser, wenn sie diese kurze Nachricht vielleicht durch einen Typograph vervielfältigen, und durch Mitwirkksamkeit der eifertigen deutschen Posten verbreiten lassen wollen, über die Art und Weise der telegraphischen Schrift näher belehren und unterrichten wird. Man sehe die ganze dritte Kupfertafel.

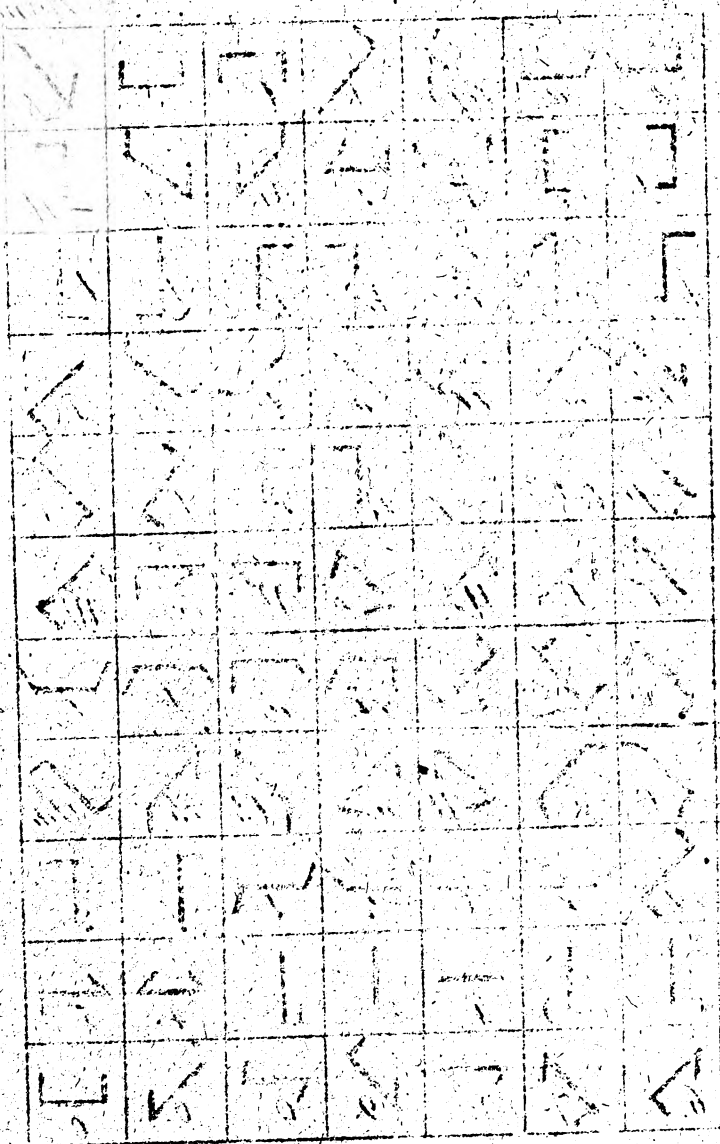
Im Augenblick erhält der Telegraph eine äußerst wichtige, ganz Europa interessirende Nachricht, die ich Ihnen, eben dieser großen Wichtigkeit wegen, sogleich noch mittheile.

Um





 A	 a	 B	 b	 C	 c	 D
 E	 e	 F	 f	 G	 g	 H
 h	 I	 i	 K	 L	 l	
 M	 m	 N	 n	 O	 o	 P
 Q	 q	 R	 r	 S	 s	
 T	 t	 U	 u	 V	 v	 W
 X	 x	 Y	 y	 Z	 z	
 Ö	 ö	 U	 u	 Ch	 ch	 Sch
 sch						
 1	 2	 3	 4	 5	 6	 7
 8	 9	 0	 0	 0	 0	 0



Um aber Ihnen, und Ihren etwannigen Lesern auch zugleich ein Uebungsstück in der neuen Telegraphie, und durch desselb Auflösung Veranlassung zu einem kleinen beiläufigen Vergnügen zu geben, send' ich Ihnen diese wichtige Nachricht in telegraphischer Schrift, so wie sie unsere Fernschreibemaschine vor wenig Minuten wirklich schrieb.

Leben Sie wohl, Freund, und schiffen Sie mir bald — augenblicklich, sag' ich — durch den Weg der Telegraphie erwünschte Nachricht von Ihrem Wohlbefinden.

- *) Da diese Schrift für Deutsche übersezt und bestimmt ist, so haben wir auch, der Unkundigen in der französischen Sprache wegen, für nöthig gehalten, die französische telegraphische Schrift in deutsche telegraphische überzutragen, und so auf der vierten Kupferplatte darzustellen, ohne an dem äußerst wichtigen Inhalte derselben Etwas abzuändern.

Der Uebersetzer.

Anhang.

A n h a n g.

Da vielleicht manche Leser dieser Schrift Vergnügen darin finden könnten, sich von der Anwendbarkeit des Telegraphen durch eigne Versuche zu überzeugen, so fügen wir anhangsweise noch die Beschreibung eines Modelles des Telegraphen bei, welches uns so eben zugesandt worden ist.

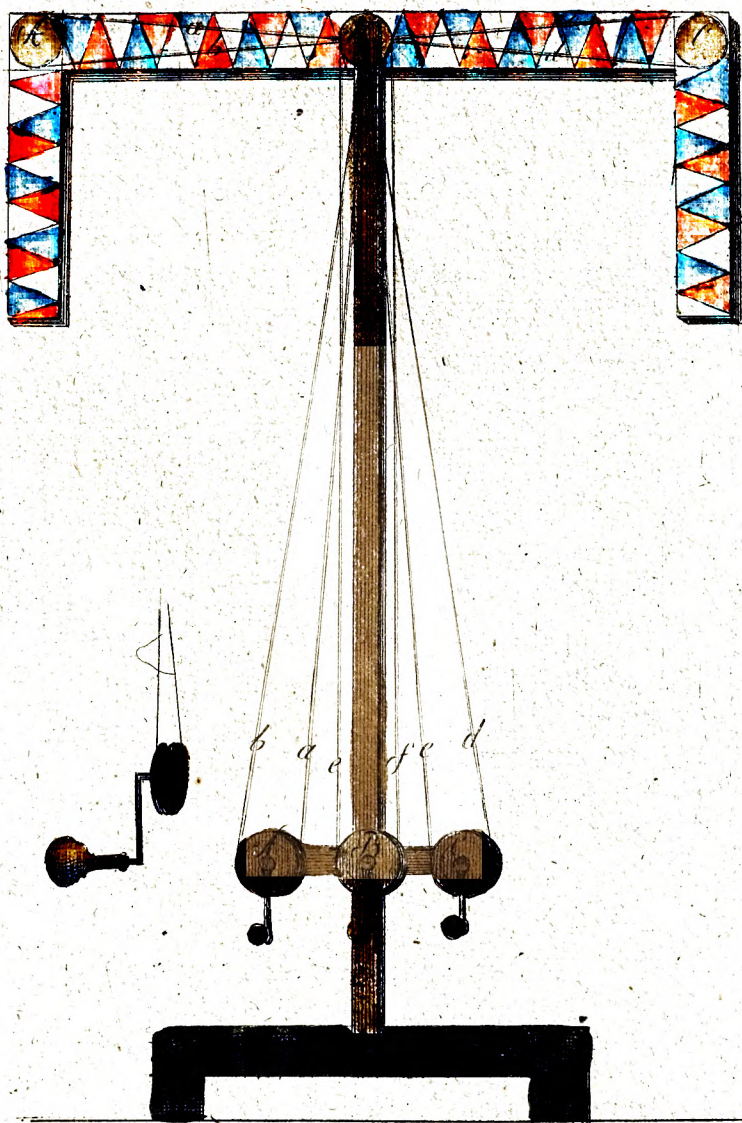
Wir werden in dieser Beschreibung so ausführlich und genau sein, daß sie, nebst dem hieher gehörigen Kupfer (Taf. 5), zugleich als Vorschrift dienen könne, nach welcher es jedem Tischler, Zirkelschmidt oder Schloßer leicht werden wird, ein ähnliches Instrument mit sehr geringen Kosten von Holz oder Eisen zu verfertigen.

Der Träger des vorliegenden Modelles ist ein 30 Zoll hoher und einen halben Zoll starker eiserner Stab, der mit seinem bohrerförmig zugespizten Fuße auf einer hölzernen Basis eingeschraubt steht.

Eine an dem obersten Ende dieses Stabes angebrachte Spindel trägt den um seinen Mittelpunkt beweglichen Hauptflügel.

Dieser Hauptflügel besteht aus zwei blechernen 20 Zoll langen und $1\frac{1}{2}$ Zoll breiten Streifen, welche an ihren beiden Enden durch Stifte oder Nieten verbunden sind, so daß sie allenthalben $\frac{1}{2}$ Zoll von einander abstehen.

An



An eben diese, die Streifen des Hauptflügels verbindenden Stifte, sind auswendig die Seitenflügel befestigt, so daß jene Stifte sich nicht drehen können, ohne die Seitenflügel mit zu bewegen.

Diese letztern sind übrigens nur einfache Blechstreifen von gleicher Breite mit dem Hauptflügel, jedoch nur $9\frac{1}{2}$ Zoll lang.

Der sehr einfache Mechanismus, durch welchen die Flügel des Telegraphen gestellt werden, ist folgender:

An dem Träger steht 5 Zoll hoch über der Basis ein unbeweglicher 6 Zoll langer Querstab, an welchem drei Rollen, eine an dem Mittelpunkte desselben und zwei an den beiden Enden desselben, an Spindeln befestigt sind und einen Zoll im Durchmesser haben. Jede dieser Rollen, welche wir die Stellrollen nennen wollen, ist mit einer Kurbel oder Handhabe versehen, mittelst welcher man sie um ihre Spindeln drehen kann.

Diese Stellrollen sind durch doppelte Schnüre mit drei andern Rollen von gleicher Größe verbunden, welche an dem Hauptflügel und den Seitenflügeln des Telegraphen befestigt sind, so daß man keine der untern, oder Stellrollen drehen kann, ohne zugleich die mit ihr verbundene obere Rolle, und den daran festgemachten Flügel zu drehen.

Die Rollen der Seitenflügel sind an den Stiften, welche diese Flügel tragen, innerhalb der Streifen des Hauptflügels fest.

Die Rolle des Hauptflügels ist auswendig an den Mittelpunkt des Streifens angelöthet, welcher dem Träger

ger zunächst liegt, so daß sie zwischen dem Hauptflügel und dem Träger steht.

Die Schnüre, durch welche die mittlere Stellrolle mit der Rolle des Hauptflügels verbunden ist, laufen in gerader Linie an dem Träger herab.

Diejenigen Schnüre aber, welche die Rollen der Seitenflügel mit ihren Stellrollen verbinden, laufen zwischen den Streifen des Hauptflügels durch, und über die Spindel desselben, schräg auf die Stellrollen herab.

Mittelfst dieses leichten Mechanismus kann man, durch das Umbrehen der Stellrollen, den Flügeln des Telegraphen nach Willkühr jede Richtung geben, welche erfordert wird, um die für das telegraphische Alphabet ausgewählten Figuren, darzustellen.

Die Flügel des Telegraphen sind übrigens mit den französischen Nationalfarben verziert.

Zentralbibliothek Zürich



ZM02444097

